算

海

說

詳

探之莫可直放之魔兩陷罪助術而立 罪為協分司為或目協之為人的迎去 避多岭松环見之怪奇 傷異虚之人 為時讀多解習略為路習多為 易多協同唯い否で女女年や 嫡说译序

幾百子萬億四而以天 園門養家高層 歳 为分月了有分日分时分到不知幾 百千等侵如二头之间忍及之里十多 随地二千九百二十罗零步二十地方看 能里了接步~有粮尺粮寸核分不好 好的肉吃了百里人, 少人, 为本子还

其源 配開、不万側而得了至淵的了 零一百多步合天包之三百六十五香四分 多不为一物印具一形的一般即具 養之一其為配山之不可里而喜 可到山 教角的多事物事不敢多奏雜 動み不知後百千審後地而皆あある分公

百一多後多千七十年六十月第多年春 有後島的之不幸監于一百十 写像如是祥之 落的落路高三線 留年多的發移多 弘一至九十為之犯例仍洛路之報处防图 不勝祥多地勢之不是于百千萬德而不

杨元秋于百千多德之野家 别马知等 於而一於二八三七四六品 隅至對十 不存仍算划去十四九岁十岁百三一百多 之大多如何多的格艺感做罪之去 千三十多多多属之信八十進斯修花 止此程何倒以效格另九年至時由此知是

考本九十落客别不知數号奶網传名大 之為愛的的命籍姓九君後數面因 降等之易藏的子不象于百千事候之 实不知為是軍權 後防名益减不如因題 婦楊逐洲 常陪的而例意 例事學 那唇到南部 劉而建天上之本之写為

处犯写了役物品发好了说处 五年极品或自白的得很久上 闹跑洋两锅军人的弱的的战 多尔色徒色 各时小时围转

台書での事一世為方后的七個写 落弄好在勘防我名村人兴水斯与 好年的一端的云路杨村西神的了 年的一獨多名夠同年的静心三題 明的此日教的考验的传播的军的安整 心多听得之路移物品了开出每两不读

爾過具中 明治十名一年小安月三山长三 茅篇雅 を前を概る

徐日之些意聖人寧 贤之矣余贸为而真里 七一治其遠者大者處小奚機在孔子至 數程去方者也常像说者先程出數夫形 上為也形下器也數俭大藝之一九年又數 聖少也勝的都事不解将八一板以為

檄 燃 影 沈發 轨 B M ** 秋代子杨と 自 13 F ·幸 勒七 随 備 势 可 絲點 剫 告 属 雞拖追闭守徑对客 務 垒 意未中家也值 析一當九二十年寝癌 南 通 腐 m 行 赤洪屋多以供 信所欲為多

遠被偷偷爾運粉為伤傷獨獨用學以每用 金數冊不沒作出戶空密有獨余者自 日係吳於六王顺者游家言并豪輔易 允君弱自為的矣白發立堂而才荣未被 世國 为私作放 應可再自是照察诗告 北書傷何年雅多的容器再樣為聞于

差地別大力到差人畏棄別属余都每世 **挖困器江浦三月餘邑小差數率尚事** 而时,奔牛馬累雅粥產樣的屬破丁 後自守衛居浦之人至七能言之器江 戊戌衛以克公常壁連獨署邑之委技 未~去件補任力下未級次器職多微 倒

成之七月谢邑務那项尚多款抵未三月面 先嚴不肯由向正循地全路北望要傷路 **唉方唇無術而邑南之江寧鎮海雅初鞘** 之異鎮沒端讯沒後遠縣之里六十寒馬 鞭長難及行且受過地方嚴下陽銀繳矣 係值使施将揮不乃己那次的古指福之

生生越數口大遊次節就将首城後,哀毁 凡而背器吏運 啊的之与他何尤因念雜 補而院銀之儀不歇不追盜而追旨處出 秀和勉竭四贷安易馬匹服 點照欠清 肋鼠然往心自誤忠与孝与一者都居人字 中為上少慰獨可甚完邑吸小歸奔矣

考稿 子字两無比數宴姓一身旅縣千写会同 为学不是手之禁尚可展用易耐气乐 可向長盡難悄用私将家言強次減快敏 例為鄉遠攻私守禦大用窩馬且附赋 日葬海院译或田客移粉數姓与股一大 烟了兹册不闻暴浴不急手之學

云爾 远庶發軍周律于公家個或遠于民用 漫自附於窮愁若書逃憶無聊之而為 久矣寧幾受吃是勒遠縣長情飲 日子赛分之棄材能所己事為鬼鄉

吸出已多陰至月東齊古陽丘後等在 長茂批狗角書方過度之都多

讲 河 间 有 子 办 物 卷 異 别法實左右 圌 **騎無除撞騙** 添 蝉 母互维通 治教名 1/2 桑録 先 陇 桐 ·教因乗法 一维通約款 後乗除諸 書卦 殼 因来 自 囯 位 法国分解 圈 法除法 缺位 共共共作計共共 五針 第一八條係 = 垇 图 條條條條 带自 鈽 袖 黄 团 九 **発来除位は** 维 城東 中 綿 原 掌 錦寫美因 縱併互選 数 積擴原 上 弧分維 法 定 根 位 勿合条解 法 除 本 圖 专加猪城 解歌解 法 陕 法埃法併 共补共共共共共 二七十 三十七十 四 = 条条条条条章

第二卷乾匠章 水成水積東除等法 直 丈 棉 圓 且容六角外矢圖解 四客方圆脚公客方圆脚六角那名 人名科七盈不足解 化五角 量回站各形總 田水積截積等法 積因來合總 觪 歌 計一條 共三 共共共共共共計四七四二十三一條條條條條 倴 **与股容方容圆圖部方容圆容实现所圖解 方容圆容实概入角** 河国九位乗除 圆環外矢等田: 方国水積截積等法 **丈量篾車式樣圈** 李金定位 国 圔 玄 解 共共共共計二七三二十二 條條图十条十條條 徐

第三老勿股章 第四卷開方章 表竿水馬 パ 方無陽 開方商除方魚隅 以 開平方初商定首 (較和求勿股弦法衣竿水高深速法 较 腴 收求勾求股水以 成弦相生各表 開方圖 隅阴方法 觧 沬 法法 解 數位解您 共共共共 四七五十 共計 共 四化徐 二叶一条条条 徐徐 静除開平方法 開 開 孫子度影量竿法 以 徐 小方供積圖解 方其盤定位 和水勾水股 勿股旅 方水魚率循圖 股强张 **水水**り **勾**勾弦 股法求 圕 状 法弦 弦 胶 計計計 ' 卦 共 共 共 一五七八條條條條

弟 周堆半堆大秋米湖 落風来米米水水沸湖 方長国倉水機水水 船 五 開 開 删 大·宜 悉 数数 田長 -}> 数均載 淵共歩開 珥 問 徑 泋 法 4 法捷 存 法方 共四 共計共計 共共 共 二條 二六 끠 ,條條條係 條條條 立圈開方問徑: 豬除命法等與外 開立方問方面法 平岡 盤量船倉京米 方 直田長 益船散准量笑引 方長国客水積水 風 開方問徑日 相 併 湖差步開 水 面 法 法約 法 俓 法 周 法客 圈 綵 法法 共共共計四六二一 **共** 三 共 四六 = 呵 条條條條

茅 築堤築 開 輕 築 遲 نخ 菰 重 方風 怣 悉 华 陈 造 两 較計程程 派 城 劝 角 堡 程 潦 墻 章水尖 間 烱 計 問問問 精丰 里 工 质工 積 積 法銀問法 法 快垛 法 注, 日 共共共共計 共 七 二六 سالو 去十 五十 條條條條條 体 商木各 並 以 惟 輪 穿 磣 カ 舶 運 黍 地長 颒 9 魚 問 ・金 問 挑 圓 12 價 土 一两引 全 人 垄 長 闁 問程 共 **水维**方 分石 高 里 工 土 問題 练药 预深 寺拜 阊 法法水水积 法罚 法集 物 工法方法角 共 共共 共共 計 بتخر 五. 咖 四 五十 络條條條條

核

捆

挑

法

苐 折三人合 八栋計求 前 YX 共計計共 共共共共計 二五八六 计一一五 條條條條條 條條條條 追我挨次差、 四六差分合: 一八差分合: 林男史加 《债計年計月候》人人較長短獨独法人人較長短獨物等之人人 平長物: 分单单邻 龋 法 法卒录 沐法法链 法考 共共共共 共共共共 二五 四二 二三 條條條條 条條條條

を見れるとは しまって あななしし 第九卷 西覆草 带分子母差分法五等贵股輕重多少是分法 贵贱医债差 約 多少匿数差分法 分子母差分法 庫相生水積 折差分合車 分法 法 法和法疾 共三 共共三六 共計共計 三十一八一一條條條條條 二十 四 條條 贵晚隻位相 匥 多少相 通分子母差分法 多少相和問物法八倍腱本問利法八倍腱本問利法 数因 重 一医敷差へ 税 如 分法 價 法 法偈 共共共 台

뵃 雙 雙奔 盈 附 两 亙 冱 遆 洛李五五 盈 奔 欻 數 鑪 足 推孕男女法 两 匿 相 物 固 行带造不 盈数不数 不 借 生 律 数分足足 两差足問 知 加 诸了不 带数不分边银 總 原 吕 圖 圖 毋足毋分法足法足 里 法 法 法避法子 臣 匝法 共共計計共共計 共 ニナハナ 177 條條圖條條條條 條條 歷 雙 黄 两 盈 匿 鍾 價 套 蚕 李 數! 紀鐘 不 J. 歴 盈 足 半 不 冏 匥 生 色分型足迹 索 数差 度 至于两屋足足 五 井 敌 六 毋不教不 匿 及 音 難 地 圆程色法足法足数 絕 分 法 法方 带 逸法法 法 解里 計計共共計計計共共 مناز 徐徐徐徐徐徐徐

集書源派本末 宋元豊七年刊十書於秘省又刻於汀州學校 軒后始命縣省作集法 元豊紹與浮歷以來列刻多家 黄帝九章 夏侯赐其法 孫子篡法 該古根原 旗用英法 對古集法 奠術拾遺 周伊美法 选古英法 張丘建鎮法 明原集法 五剪篡法 五經集法 贾愿九章 証古美法 金科美法 過微集 少古美法 指南美法 海島冥經 緝古美法

嘉定成淳德務等年又刊各書 英学通行成化五 展京此 對 九章比數美法有雖題章却 肯明美去正放一未江宁夏源泽九章通明美法永梁二十二年监部的美法元儒安止张何平子作游古精光法元儒安止张何平子作游古精光法元儒安止张何平子作群的美法元儒安止张何平子作 指明美法正統 一未江九章通明美法依谁 **鈴機機 鈴雄** 釋集 **劉莉我** 洪繁瑭 译数結八割作有來 摘集 走盤集 作礼吴 差氏 刻仕 内 幸不 亦多 共八本有乗於分九章每章後 除 陛 m 乗除通髮本末 作九章而無乗除部法 炰 全 ماو 三元化零我 牵

句股美術嘉坊於已 吳血馬條改正美法天正為如 美理明解 嘉精 真子江西华 正明集法嘉靖已灰金莹張 **啓蒙發明美法嘉靖两成** 重明集法 九章詳通美法成化於 九章祥在美法成化戊戌金陵許荣作林取其氏之法 訂正等法嘉特兵干浙東會務林高作詳解定位 國海鏡嘉特灰及学士来城李冶公作無米除 **典**和橋 尚数人 抑翻 稱 爾 書籍溪頹應拜作無乗除只改嘉靖戊戌作無乗除只改 4 肠 都陳必智 嫩 作 余進 精成成作無未除只改我擔具信民 高 升 作 作 作 沝 耿 详 Ŋ 通明法

府竟其法為西人子新安朱元漆 笑法統宗 药曆壬辰 新安有罪程大位 冰大弦行庙坊五子顶等溪作無乗除 然林枝萃 降處玉中在後太色楊內作 一鴻美法為那甲中銀色余指 作 炸 纱

其法從來分列九章分九章者本河洛九数而立九因九縣之法数以九 首之執區章倫方圓直斜勾股外先主移機角等形及方圓去角相容 考較隐欲實指法之原本故次之勾股諸法依為準以及測高測遠測 章萬法不離方求諸等多用問方故次勾股 深實有用大法也因就區亦裁勾股田此故次及以便接次考較開方 之不倘者如增之荣法章报總網目匯悉指法俾令開卷做明大縣故 分故章以九記但舊多為章的錯今按法釐次記誤者正之雜亂者更 程亦便接見也乘帛銭刀度量推掛公私必需故鏡泉次之至推其潜 方立图故次開方蛋雞等法有同倉客而道里奔點以類工作故及功 刷好章金客堆垛不外立

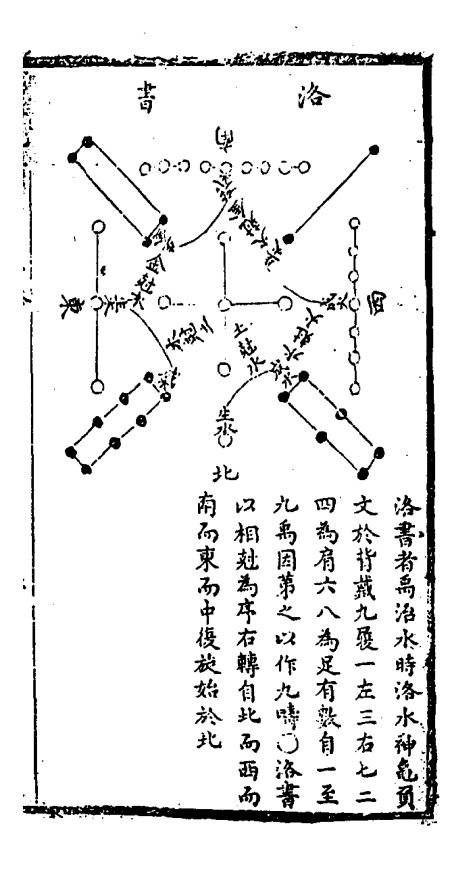
算法九章名表

故以歷復章終爲外若指家難題多有發明正法未尚者照類分列各 彼此立形區数待推有同射覆冥至此鉤深索隐研幾通變至矣盡矣 故衰分章次之若多位参差等分雜標或多或宴無盈無飲設法問谁 章以便恭考重者不録别有美餘雜法則附録九章之本 物或鹽列多等貴賤輕重多家遠近参差不一項因數別等随差立法 深调逸折成為尾上身 **水**位一之 栨 港半 本 退数 F 字 佐 有丰藏 少 未 [3] > 4 佐左 定 数 ŧξ 去 مطو 也 也 S. 例 得呼下如 相 面 分戚 数包呼 本 丛 亦 カ 也少二 身 巴 骙 Ł 呼 办 戍数 成 柜 共 F 也 业 数 多以 也 位 横较通併原置左逃 相也會數二 肋 列 上性器 伙 西湖 軟 同相数 数 進 並 共合或 前 13) 也 业 大 数 枚 Ł Ξ 섢 直差率今列 右退 方印長 長数多 齊 問 位 下位移 直勾房 也也少 教 数次各 Ŀ F 也改之 後 不 也 妈 4. 強料 闁 仫 佐 高縱平倍加以 肴 挟 上亦 彼 增 书 隔 争 用 陁 此 À 起長 ALC 身 添 مطلا 数 Ł 榈 往 变 1 倍 通 教 枚 Ł 也

經過中直如同外因也其海说详

美海說詳第一卷 程 有 成 νŁ 韋 本 果 桑法章 圖 物九天文地理律曆兵賦以及民生日用織悉抄忽莫不有數則莫 於 日數 操要有義有說底學者開於了然正等除法一併次列以倘考 推 明理 苦易数 法華自圖書義皇以之盡卦 白 由有之业 数源流分断第街 下隐吏古齊陽 本十數乃 根也似為冇 故 故美統自 數盤是一 推 咧 学定河至 丘腾 河连者之 先 綱 图十数数 列 足 E 軒 洛则之推 河 别 害進可行 圄 禹王以之序疇列 法實之定位 強恕君士李長茂抵新在 鸡的始至 洛 杏 机位也百 一源之洛干 流一書舊 以 之是出億 源 尚乗除必變通 所洛乃縣 本 泛書有窮 聖以 出九白不 × 開

圖 ياد 積 則 图 133 乗 ナ حبط 具 问 為 以行 九精二十五地數二四六八其次以畫八卦天數一三五 法置 天地之全數此 出 图 南 **積三十共積** 者伏義氏王天下龍馬引 19 為 背 中 生 天 書八卦天 上旋 あ西後 约 十百 地 - 折丰得 序左 文 敫 有 漩 行 八所 自始 共精〇 自北 自 於 一 与 河



象四生後的 極太有易 即為太松 卦八生象四 俄两生极太 **₹**}||

数 釋 書. 而内以言書者乗為 靜 成有数之之本除勤 蘂 二二翰太九位之河九河 老四之極位之理圖流圖。 六六别者听一推数行天 **子八座绘以十之自变地** (E) 上方 不十五勝為者數一化之 外之兵未数前成至之数, 六陰十分法位十十月各。 七歌即也九之則數也五 八六太两九一進以河陰 九七桠嵌之百一十圖陽 之八一者宗者干局為對 圖卦八宫 老九陽一而又前足數待 少以内除不前位此脉之 即分有一可位耳萬洛林 不老一陽易之成數書也 外少三也也一十歸齒洛 一不五四太一久成数書 二外七泉桂位進之用陽 と見二 ·九奇两止一總河數| 四二之老儀有于电圖五 俱三局》四九前若初陰 **承四数四条数位以静数** 而得一位以外是進洛国

成五陰之理洛一邊書於

黄 捷 鍾 萬 本静者将者六片二二八石五十七大之 數 于有洛入後民成六四三勒以五然極老 根河太鲁中天七十两为得老纸都九也必 本 图極之五流坤立少老五篇横老位河兴 解之動卦而行八兴饮除而之斜陽銀圖萬 之管其長 数亦数弱之此除之之为九角九桥虚法。李 敌有也九卦先陷八六水配言兴旨五下 教 河太五宫序天玄配配除沙衣老十典出 圆極居坎也立通以以之老一陰五十河 洛山中一洛卦之以老八陰得六則為圖 秨 害九禹坤孝之至陽陽配之五配十太絕 為此太二為年理之之以六而合當極圖 黍 中 九貨極震動入也七九以二為得干洛也 九洛太三用卦八三一片得老十五百洛 者 长書極異之之卦四八之五陰五折用書 the 法數無四數本執為為七而之少謂五之 十 之理為中故數一少老皆為六陽陽而數 粒 宋所增五将山艽隔房成少配七以去即 而具入乾後乾二之之十屬以與統十所 粒 為 不然八六天坎雕七九五之老女陰者圖 能洛卦兑之艮三配配面已晤除十局之 外書為七卦震震以口以配之八亦以數 也之朋民排兵四六老四以九配在主五 元者八八雕巽陰陰旁外四合其陰居 位所能九坤五之之言陰得得内之中 一謂九位晁坎八六之之五十七歳者

黄鐘生術〇黄鐘所容干二百黍為勺重十二銖两勺則二十四銖為 大数 黄鐘生律○黄鐘之長九寸空國九分積一百一十分是為律本十一 由 合十合為非十升為斗十斗為石 两十六两為動三十動為釣四釣為 是而损益 解裁左令不同各 馬 十百一為百十十五百千十百為千萬十千為 国两 時皆 狂不 以定算法可以外黄鐘所生法有一定但後世時制增減 石 律

黄鍾生量〇黄鍾之管其長廣客程泰中者一千二百粒為一分十分為

十寸為尺十尺為少十丈為引

VI 沁微分数無極複 千萬億 百億 萬 註自 英京 麗以 恆 纖麵 溝 兆 千億 百萬 不後 河 萬萬處 您世 沙 解之 為罕 京 沙莲 十用阿 澗 萬億 棋 萬姑僧 棚 誤存私 业之 · 丈 又按萬萬曰億萬萬處回悉之那由他 不可思議正 載 追迎 十萬億 垄 絲 憶 柳萬萬技 须梅忽 万萬億 史

量所以分别多寡丈十尺 尺. 文所以分别長公此名 而無寒. 石十十 听解 抄 以五方 十 根 以五方分丰一 別穀 Zz 今餐六年四月度十六年 两二十四條鉄十倉 极十去 斗十升 ŧ 紐 罕 枯 **圭升** 中央 刹那 寸十分 東下者 即以上是自石面上栗即一粒之栗以上是自石合十勺 勺十秒 余十零 分十厘 ケナサ 及走絲忽同前 F. Zi 而

耤 畝 金物项分配步 所拜意门 輕 万分二六換 方 以三原縣省 重 重 起至十十一 五 分十十忽然 数 两定四丈步 凡 别介五共会 六 十 長 喷热步以直 也 田不斤斜两 两 青銀 调角分离八二分 地等今泉之石 重 高十一是一叶百马五 二聚下 十 特男都少分長四二字 十华惟》 ,介任彤 i 方 分十十模十分一 W 两 一 病分分計步也尺 、 或不健。 玉 寸 四之為積為厘 约月分 介二 至 為 角一一六一為率 躗 的山脉干机二寸 秤 + Q. 角是分尺每厘一 Ξ ے 两 † 六献之 歩也寸 里七下 止毫 石 貂 14 不三厘亦 五 絲 **数型** 约 十百毫存 尺忽 た 太六然厘 若同 两 丸 的十名毫 攻 納 人妻矛絲 丈 引 行為是忽 非 並. 有二 Ł, 一一麻然 静 介育 两 千里十二 横 而斤 岁許分是 五. 上以 贫 者上 ·建 有一之 長

九積数 Oニ 下 二 下 二)四下四 **錢鈔之法謂之文一文之上有十文百文千文為一貫五貫為一從飲名数** 文之下亦有分釐毫線等数 四下五除一二下五除二 五 起下起 五一五 下五除 五一五成成 + 十 **三起六成一十 一起八成一十** 六起四成一十

〇一五如五 五五二十五 二二二二五四三二 起一成一十 得如如如一个 三五一十五三二十二 七起三成一十 四四二 五得二十六

〇一五六年 〇一五六年 九五九四十五 九九四十五 九九四十五 十五十五 十五十五 五、寸 有十字之数就本身位上之過如字之数下一 六二六二六二六 > 三六一十八 也三也三七三 九九八八七七 **六二五二四二** 十十十十十 三七六四九一 四九二十二四九二十二 M レニナ

身上追如下位加 这六進一十二 六三添作五 五三倍作六四三七十二 法皆小數在上大 五四倍作八 六四六十四

ヘ九上ヤ五一二 在歸九 、火之固 是句数 九九八八七七 , 国如易 六二六二六二 下下七下八下 之八於 加加十加十 類六相是七混 六二四四四六 上十学 四者 へ 演 九九八八连 在熟 七三七三七三 北清 下下八下進四 六二 加加十加一 在法 七三六六十 次推 是婦六 九九连入 八四八四下作添 m 八四十 五 加加一作 ナ 八四千五 五

實法別 左 書数 让奖仇至 *楼高以尾 左督下建 定法次局 则:起位至之 右 两八数束 . 尾之挨末 起首下位 建次尼位 行位山 左者

俑 常 右 关盐法法庭而右次 解 學章句 者 似以水先當後為而 義 在 法 亦法災寒马法下方自按 左 或 以 前 不逐呼後揖施任刚左背 此 穷 り 目 得位法裁法定渠左而文 乃 Ż, 者 事 别 以承收分价先法先右 简 昕 易 為 法除日本民法自右如章 間 ميط 序 今當 物。之南之列分子後在後有行・之 孙 静乃东右以故造乃散数:位 一数 法 贯 突延不之法以右便若俱 也 汉 奴口 或 為位易義求庭謂于干挟。 初左 سلا 议 法 勃居变似宪在之右篇次 則 行 者 也静则省乃左阵首千自 左 為 书 為 右 推 而逐来以法位推百右 赏 動位套子在除算十而 分 次·以· 数 後 张 行 用改叉分右法之俱左 贪 典 為 心事 会破以丹丹自故自则! 物 之 在動法傷一在耳左右 左 别 法移动以定连执行先 J, سط 12 法 法 是本静法也左笑定左 . 理 又 哎 又教庭為存謂鑑舊後 مطع 同 推 或 奥也马丹山之以首等 い 右 尐 成 12 静然勤寒以歷左位盤 法 傳 绑 常徒 物 而足者的对位的一定 之基 法庭闵子翰定上顺位 4, 動于以口之具位決背

果除定位歌○数家定位法為奇○因乘俱向下位齊○歸除另頂尋上 貨 實經物絕數為法或一實二法如一實而用一法除久久用一法 浥 是也或二實一法如人物或銀物各實以法除人實得人除 平法以乗實位 除銀質得銀除物實得物是也或分實分法如物有貴賤輕重不同 的寶人為法或以絕物絕數為實以分物分數為法或 位〇上下級從本位推〇法多京實逆上法〇位前得令順下宜〇法 各 與重者是也或亞質查法如所問多位参差不齊五乘對威得各物 五乘對城以貨與重為實為法得脫與輕者以脫與輕為實為法 团 **听問以定法實未可拘一** 又得動物平法以乗物質得物數素價實得價數是上 以分 物實得 柳 介 秋 之 飲為 符 哂 His

英格克并 一次一次 又 定四乘位〇 乘從每下得術術 歌○乗從每下得術○歸從法前得今 首位起往 法乘實此實首是百法首是每於四升六合即從實首數百順數至 寫定其干百十两致分厘或項私分厘石斗升合之類因東完從實原 两呼两是石呼石是錢呼錢已上十百千萬已下分厘斗升〇如有 少原實降下數○法前得令送上知 分變合以厘變勺之類是也 百百 就於 四十五 击气 後 下位得升 ib2. 順數至法首位之数 卸畝 科棍 向 上以此變斗以十變在以下故變十石向下學 四升六合即中田尚實以每畝 者 乃法首任每下該得完岩山光将美盤 則止却於不住得法首每該之 四 升 六合色 數 是

石該銀右干此是法多實必置銀悉有以來為以籍除之職之二法首 石是法首數也升前一位得令是两又前一位是十两以次递上向下 三石為法除之實有數是百法有數是石便從實首位百石起順數至 銀壹两雅米三石問共銀若干此是實多法少置米為肯以每两羅米 數 至法首之数别止亦升前一位得令〇如有米四百四千二在五斗每 千萬以下至毫合力然有二等一等實多法少從實首複數至去首之 一位是錢以次順下〇如有泰四百五十石賣銀三十二两四錢問每 起數至法首位之數則止却升上一位得法首惠得之數巴上十百 ᆌ 止升上前一位得令一等法多實水亦從實首位起往上逐升數

定解除位〇解從法前得令令者動两贯個石等數是也亦從實上原首

定录除照用住①一聚一本住定之縣用歸法本住定之緣用歸法不得所語法解用歸法解解歸法與解訴問之解解養與養法少是以 数是有實首數是十即從實首十近上 位得令是 災三六八七五此實首是百法有是故是两從實育百順數至故本身 石為法除之再以二两五銭為法乘之或先垂後除皆是一來一除行 二石五斗好銀二两五錢程米三石問共銀若干置米為實以稅米三 即是 两身位以次逐上是十是百以次順下是銀是分乃三百六 一天 两 吟 下近 數 广除 1 34 4 ... 443 、至實是 相重 2升一位再月表上一个十二位 再月来上一个十二位定之他人以 再問之 應得去放之法令者數视及 〇法 炊 從本位可定○如有未四百 住处百私法首數於不前 即二 法健者為法 又若干令复 煋 顺乘下标是 正 退除住背以 一盏空所提 住用之求問 透明解法等 退入除首敦 呵 本當是之法 位于阻敷复 十

東法〇草住口因位数多日乗通而言之乗也置所問為實以所求為法 图 I퍼 燧 精用来法〇九以二為法便一倍來作二倍以三為法便一倍來作三 **毕從實末位而起呼九九相生之数如法次弟来之呼如頂在次住言** 歸總歌○歸從頭上起○因從是下生○建如須次位○言十在本身 法〇單係回回儿九数單位者俱用此 務亦用東法〇如十分之八即置原實以八東得数十分之上即置原 倍似其数维隆而位及降必頃詳定位之法求之 綿 十就在本身几因来不必拘於法實或以法來實或以實來法皆可惟 两七錢五分也 除不可類倒錯亂

掉尾乘法○言於應來實位下按法位数若干徒法尾位以次掉 留頭來法報○周來之法用此真○起手先從二位因○三四相連俱來 折半用衆法○折半常用五婦而位反性少變月五因於下位得数而位 過○後将首位被其身○言留法首一住先将法第二位数順次從實 不胜為便 得八两五錢可以通用餘可數推 下仍位來起至尾完半後将法首位被應來實好之位也 乘之得八两五 錢是也盖以八五乗十两唑猜則得八十五两作務: 至實身止也 H

實以七乗得数不如有八五金十两水足色金即置十两以八五為法

郝 破頭乘法○言以治 隔位來法○言於應乗實位下以法有從隔位挨次至見順乗而下來完 件 解除法一单位回歸位数多回 積用 法○草位日歸九二歸至 用 除實身一位 **罪求率為法皆從實首位** 東完被身法沒感的下一位即自法首西群我口法一理野下 除編呼九歸之歌除呼九 除法〇九以二為結便降作二分之一以三為解便降作三分之 到乘收面 数 不起法来 将 ナレ 刕 致極位分 婦除通 起以次 九之致坎第除之故口解 あ下以 而言之曰縣除置所問率為實以 沬 山州多突但 之首位用歸次位下皆 复业下倒 勿 位一位記 下 改凿次法 远 **碳高岛位** 除 恐烦烦明 易然隔白 志三位以 铝法汞次 是重要

Ų

羊

陸積亦用除法○如有足色金銀十两次 加 有歸数無 拉 倍 处 綿 之得一十二两五錢是也盖以八為法除· 不 積 降 亦 作 法 舩 為 用 儿 则得一十二两五錢可以通 除 の縁 解法○加倍當用二因而位及降今改用 便 下将解数 降心位 数歌下法 無除作九 除也 地〇或 法 反陛亦順 燛 周 仍無除再起一 位位 知○数盈進上歸成十○有縣若是 群定位 作作 用他 Z 供類 法 銷八色 即置十两以八為法婦 〇下加解數以除 見二 十隆 水 此 Ł 積則得 無除作九二 五 脪 型上 一两二錢五分 得 Ł 数而

除數

位

면 面的短過電子作品的面面便 儿 又見見見見 無 無 除除除無 九七五 Ξ 除 起起起 起除無無無無 歌除除除除 歌 除 除 除 除 下 作 作 作 作 下 下 下 選選選送九九九九九 九七五三一 九 七 五 三 一 九 七 五 二 九七五三 法位任伍伍伍伍伍伍位 位位位位位位位位 遥起遥起遥起遥起遥越 作作作作作作作作 だーセームニニ・ 九九七九五九三九 個內個內值可 第八個的 医回径 無無無無 見見見 除除除除 四 担起起起 無 無三 無 除除除 下下下 作作 作 下 巡逻 九九九 八六四 **人** 六 ущ **下本下本下本下本** 下本下木下木 位住住住住住住住,依 位位位位位位 建起湿起湿起起起 作作作作作作 ヘー六ーローニ 八九六九四九

推 **برند** . . . 緋 若 法 三则数無數上位又無 O ○ 也下為除二三作不除三 義 置 如 九位本作辐解九足再葡有撞 桁 有 歸三位九則本及弃也也險者 鈋 鉳 皆数一則本故本作一無則迎 两一 数易数本位建位八存除進也 共 冬百 T 育 此本放伍二三起分八別一湊 **.** + 百五八 八分位本易數則一每或本或也 内 赵 络一位已是進下人又位二有 ,W **国数作场上一位八再作成场** 去 127 為 加 作 宵 两 说故九之位于背分起九三数 于本則数一上加叉一如节無 進 変 Ξ, 用 下 四 五 後位下下数是原不存每數除 位 解分 作還位三上數足七人干數 於 上 加 法 共 二二 为经位者开存分上战 位 = 四 则本来则易如作六一位立 パ 共 又 五四十 下位帰本已二七存繭成法 呼八十.五 医起火位保持分五不十次 成 為人 连 三一数三之本六不足如迎 . pp 本 八 法 分 本亦係數數位分等再每凑 位進歸之 位下二是本途不如作人之 绘 起发体上位二等每九可也 ___ 除問 十 Ł 笋 一二刚位高别也人分分数 先 却将 た係下一未進無分分 人 火 呼該 下三位数第一徐九之简有 退解二岩之于本分久二 绒

首请 儿货 (3) 呼 圐 数 体 位法上首空兴、原四兴 五 عك 下. 足 加首位呼呼延 空本係 九 歨 隔 二四成加見首 + 位 加位作 叫 见 〇数四二四陽 出除九 為 十 ПŊ 呼 又呼本共無位 法 無 四五鴈 五 四 数除位 下四位成除呀 首 除 除實盡實首是 土 世一去十作四 ○蹇呼 即桁 除 数 進二八呼九五 二十除 下恰五 却 二十馀逢四除 苐 呼尽九 陞 前 三位 除 除 四木下连位十 次 尽 四 位 **(117)** ተ 百 位 身野二作上 二盏 法 本 加尽十九位 五. 有 身作九 首 作除進下二 上 上 是 二去二加尺 **仏** 餘弟 叨 干四下 除 十 两 下 @ <u>(</u> 得 足 弟 Ξ 至原即定位蹇 ナ 177 法定止十便两 就 仕 将 首百前位是位 力口 简 数位位遇分首 珂 نام 止呼得法 砫 级) 却位 首 头 É 空 有令首 四) 万 弗 面是数 河 两) 順 五 لجود 教 丸 位 位 表

又缝 却将 III) 次位 於弟 呼四 無 بنائر 除 若 沾 無 **扒併先呼加** 位呼连八進二十三位共成 ıl p 三位 千〇衛田置 女17 除 쒸 第二位 十二将 應 有 呼三八二十 叫 第 於 再 څ = 将 本身 位 二数 位 本 身、 呼呵 力起一存入下上了作九下位加四 作 除 共 F 去六再 位货八四 ーニナニ + 内 ーニナ 赵 加分四 除 作 123 四八九惠除 本 117 下位 ---進 二分 **.** . . 餘一 位於 下 用 剪 位 加 共 127 第三位共 411 **j** 四 亦 位 # 加六 = も十 族 又八四 呵 成 呼连 10 - B 位餘 却於 除 三 Ξ. 法 空 本 叫 数 進 此 位 問 餘 仍 足

尾宫 竹實 因 先 993 四 有) 脪 數 **(F)** 下法二首共呼又呼恰呼 後 艵 逻 義 位首张呼除三上八尽的 法 涿 ハヤ 還 法 〇謂 源 ()二有二數呼二條二加六 盂 _ 十除 還 一屌()超见成一十二十 两 貫 源 添而又呼四十呼四共四 <u>۔</u> 下 上恰 者作無下四元呼四位十上 褒 復 五除呼一除作一生一ト 位臺 除 對 徐得 還 此不准二作四二二年六 始 有止一十九進十次進入 免 Ξ 泵 而 差 位解作成二死一二推八除 业 後 位(該 誤 也九三本除去下埽進一 用 مسطو 你分 秉 之 将因後 身起四加成二本 失 二 (张 法下除 加一下二八十位 法 實無数 除(三 背 作作呼成下绘加 乗除不 共 免(两 二八去四呼三六 除法 除亦敖昌 〇 回 〇 (技 得 河用至原即定位蹇 壀 肝 魂之法变止十便两 (四 分 有畸零不盡 閇 一知首百前位是位 數 建二氯位位遇效首 復 二烯止呼符法此位 将各上 百令首位沿 **求 帰有** 颇是数是两 下两十分次 ļ 得做一 之丹牧局 ② 缪

国捷亚同異 女口 原有米五石八斗四 用换除泵 以 刚 今只有地 原有物 构 同除法歌○異乘同除法何如○原物原錢作例推○先将原錢乗 法命之法 該 法 銀岩干 却将 無由 為實却以原有水斗五 有同乗異乗同除異除不等皆用死乗後 尔 初 物法 施故變而 **德色置今有** 升賣銀 除 Ł 闘歌〇 先用乘法後 叨 斜乘花(两三)此法有 鈛 以原 用編 八分今只有米 O 四隅 同名末後除 除或數有時零不盡者 〇內有 除 隅空〇

又 四八升 如 鈩 不盡 開 有同先原质解 ね 斤百 小 梨以栗物 義 佰 法 六八該 酒 麥 不異於分先先 用 銀 挭 两十 為 若 八 外東今紅東東 先 五七 干 斗 **先感以有後後 秉** 分线先 六 采用分原除除 為 後 除 愈色 升 後東東物又之 妙 後 原 いろ 今 磨 於其除原日法 秉 置 麵 之除原價異各 先 共 六 法别是今京章 五 麥十 ニる原 耳克異物同肾 用少 法 用大分除多 升七 四三 四 今門 除 孙 乗 代四 斗十 要價者用 只以先此 之 八两 是永後特 此分三 两 法 今 于索识易 以 12 冇 維 骍 **砰 除秉表** 原 易 h 米 挻 問犯除列 **参三** 價以次明 如牛五 (ニーケカ 物今库白 但 四名 先 恵東言い 升八 除為 異徐異便-怒 ħ 兼分词取 注: 有 同是因用 除 网 畤 Ż 除闪历不 郤 别以阿曰

间 雑 \odot 来和〇不會應酒問我 **預〇今價除買來今值** 題以東 六两五銭不精〇巳 應為置今有油二 西江月○白紅 法乘货以完全 以以 除饮业的油两斤 法可满①原物原價聚為實〇今物除實來今門承提若干的承提若干人,例五選人,則五選 十业 用 法 問止(九) 作一 + 香 先二言 在以此) 话 将两原油 看见钱) 除两十段有和 产用 之 二九段合 10使油一 是 Ŋ 0 故為大斤 <u>---</u> 斤 斤 仍 私两用 松五油 + = 相 斤二錢一 廷 和〇今来 之間斤無 Tr. 次内和凯 排 內 缺合 Ò 国, 乗 添今再 有 泵 超有添 麵 不 题 若油多 九斤 類有四千二 所麵 介九:得

通 一為實以今班珠三顆除之得,該價銀二十两三因五份得, 此同果後異除此可賴排 此同果後異除此可賴排 此同果後異除此可賴排 此同果後異除此可賴排 是一十两三因五份得, 時義此即以價十二两用五四三歸之法猶同小 時, 一十二两用五四三歸之法猶同小 一十二两用五四三歸之法猶同小 一十二两用五四三歸之法猶同小 一十二两十二两今 明治なす 通東法()謂 如原有小珍珠五十颗重一两價銀一十二两今有大珍珠三十颗重一 除法○謂如應四歸之又應五歸之又應十二除之者却變法以四東 推半堆等用三十六率十八率等獨皆此法 得二十再 相 栗之順此約繁歸商之法無論同乘異家皆相通為法秉之後圖 如應四乗之又應五乗之再又應七乗之者却變法以四乗 以七乗之得一百四十就以一百四十為法乗之以免三 以原價計二東之得 سط 得小 小球 珠质行颗 小科 **珠大** 價珠

異 異乗同 次 五 除 十 縣 绵 得二十丹以一十二乗之得二百 相十束今解 同 乗法○ 除來四月二義 除 سط 米 法 高人東十異山五尺 17 若干 問 ○ 法問知七原即分二 如除新古日人通乘 共 如原好人一日 有次人以是原東之織 客又每原同日法(辞)錦一即日五京原及(共)若十 遍城十四錦汉(織)干五 除錦六東為其(錦) 衛送置 ¢ į 不不可以(部) 新一大三年的 (部) 新一大三年的 (市) 新一大三年的 (市) 新一大三年的 (市) 第二十二 (市) 第二十二 (市) 第二十二 (市) 第二十二 (市) 第二十二 (市) 第二十 (縰 錦八尺二十五分 ДŲ 今有 錦 五 二工五五十六人 uП 除 問 十四故六今 N 八分 七百日人錦 共 以 日 - 日七異東為 織 Ħ

制 法除實得新目新人用米二派 異 斗干也升除 只用着為之 0六共会要 即以以每得 三四字

同 異 二线 因 飞五 以原布 棉 互 具月十人 会異挑五八四解 棉布 放五不分尺侧 聚 陰是三二 布 五除 同口目 回来外提出两之此 上疋 未承扶 互复先除夏女得愿 五七 法 東市東高布牧夏特分政政二 共 \circ 团 法百除 五三後用質便布夏 得 如有 除六枚 之價 除天除朱政治佐布我二 定十桥 徘 因内科是四质四五两 سلا 鈛 夏布四十 除是應 棉價链染倒银十 分二 四开七是 五 布二氟镍七三五 為, 又 分問 债数之扩配十疋 法 以 棉 是東應心布两以 1除 五 典夏用双敌却三 换 柳 具布除是以以及 得 足上 棉 疋 欲 团 互更背乘棉棉棉 (應) 布 未同相夏布布之 浅。 以来来布上债许、棉。 换 之 若 未同相芟布布之 得 棉: **-**布只云夏布三疋 三六 獨西置今有夏布 天十 南口法尺乗数十 為實另以夏布 除棉袋是向五五 法布除你得分尺 两七七福挟除以(飞) 迪尺几布梅之償 五乘顺仍布得二 有是药七二口烷 共 所與菌雞十是因

又 四十八年為實另置所換芝蘇三以所換小麥外乘之得四好為法除一十八不為實另置所換芝蘇五科乘之得私不井以乘米五年乘之得置今有小麥九不以芝蘇五科乘之得私不二再以乘米三石乘之得出終數數件言有聚米三石五斗换芝蘇三石有芝蘇五斗五 倒钩斗架零数件言有聚米三石五斗换芝蘇三石有芝蘇五斗五 倒钩 如原折點八隻換點二十隻每點三十隻換鴨九十隻每鴨六十隻棒 之得該換果米七石七出 羊二隻今有羊五隻換鴉問該換若 又有五 斗五升蘇〇換来小麥量八斗〇今有小麥換栗米〇 桑之得一贯四又以原赐女十栗之得四百岁一再以今有学好乘之 為實另以所換點是十以所換點九十 千 衛街置原勘如以原動打)九石六

同通來同通除法○難題梅魚情○三石五斗栗○會换芝麻三石足

除得半能三加电隻一隻将六三二之乗 解 **測二行也十作時鳴隻华四十不乃得茲 藝** 湘十二桥隻一一都羊納乃隻尽三四自接二 教奠爱五能复百加作换一乘乃十乃下东法 2.发工中十分六五作二二隻之务隻每乗鴉。 · 五五以度复六十二隻十半得隻船隻一口燕 **是复复八篇加不连斐牛斐族八鸭族鹑也原前百三** 军军变以作尽饱半将抛换乃瘛换應正魏是 隻千 也以程二若四六换十换法秉三 除挟要十六行九一隻行隻十端二四京自位 為 起二之爱六一十百牛羊张楚一爱分愿上很 做十清點不六隻五半五折點分愁鴉一而是 首隻二陰尽六鴨十內雙四處三桁將除下 是稿十之共不除隻鴨為隻按厘十四一乗位、 五电乃将得尽之乃六定档八三二分录法前 度泛特二五以得五十以以变毫复聪如不置(决 早八八五十縣一隻隻早年機不口以置約今(稅) **复复乃乃三六草承二五将尽九三鹅坛麦** 换编辑是五十六亿之度佳八均十十八定以 之乘各势复集不换将除乘度一盘度复愿旅 隐除加一年录尽——七之鹅三档船以用录 乳起作变换之乃百五得前以三除兼路束 鹅到二鹞侠将舟五是二二二不之之二者下 威复作五五一十将五十年尽将将十效而 **颠是半二十万隻隻六万年除以**一 付款共变货价略陷于是五之鸭三十除上後

拙 自相 前 自 自 秉秉 洞 八法()謂法實工人教養教養為法院では、我身後のなった。 乗比三 数 乘 渝 於 微 如一自 곚 刖 一自 曰 叩 自 自 汞 自乗多七每加一数所 桐 秉 数 柔 得九倍三三得 乗 同 乗得一二自乗比 不 两 牸 同真复除 個 得 如三自乘又多两個一乘三比二自 不 カ 同 者面鸭一 秉 쒸 旳 12 通变九汞 法 用 乘大十种 177 未實 比 药法莫足 カロ 之九推水常数 作 三 法也羊腸 九 自 二倍 一自柔 除タニハ 曰 Ł 相法實同以 好人 日本 ** 多新 如伙 作 则 栗数 個一来 口有除三 同任法十 哟 多三三自乗比二自乗 加二数者各数内 倍 多 通足乘隻 得 用 数 例 籴 四倍 自 緍 三又多二数 乗 敎 **同所抵大** 以 二二得 秋两 買乗賃 通热共士 一法 多出 洧 倒一乗二 是ペギ 也至萬 俈 同类人 從 四 曰 個個 多五 #L 自 以徐复 رولا W? カμ 研 因者是 鬼 多 呵 作 数 升投票

A 三倍六自乘得三十六是九個 内 由 十六四八得三十二是也大抵数始於一自二以上以至無窮莫不 追加伤一 追本 一為 六也 乗得三十六十六是四個四三十六是九個四跡多九分之五也看 半倍三自乗得九乗数多 加以上皆然若加中倍自乗則乗数得多九分之五如二自乗 2 以步為本位問尺則以尺為本位本位者數之一也自一以上至 由 法 本 此 W. 刚 孙 推無窮之数亦莫不由一為 闽 推如 周 カ周 數 相 一個二自乗得 乗 可推等類是也再若 則来 出九分之五 数 四四倍八自 加倍 תיו 加倍 如二二得四二四 本 四自乘得一十六加半倍六 推求各数各有本位 如 山 柔得六十四是十六 後國内除方以一安立 h 東得 十六是 則得 八四 個 侚 四 呵

西之 百自 数 尺 **港得本位** 九皆一之獨九以上乃另進十一位一以下亦另降分一位本位自東 之二位故乘出之 三位得一做一絲自 位 自录 乘出之数亦 一位得一鳌 乗 別歌 数 سطه 別前 止得一尺仍本位数本位而上十自乗則前十数一位得一百 出之数 数 自 Ħ 進則乘数 乗 数二位得一萬千自 十倍得十次位之百百白乘 一雅自柔 数亦百倍得百二位之萬千自乗四面成千個 加進一位以上皆然本位而下如一分自梁 呵 秉 而 則後 加升退則 仍是一十自 則後釐数二位得一孫一是自乗則 縣数四位得一沙以下皆然緣自桑者 柔数逓城如一步自乗 釈 釆 則前千数三位得百萬每進前 成 一面面 十個 戏 ナナ E 佪 為一之次 止得一步 百 百為一 後毫数 刚 後 位 沙 177

為一上之三位故乘出之数一千倍得千三位之百萬至一数下 (1 皆十分乃成整一長十分開一分是為一分若一分自乗則四面皆一 為一登若一鳌自乘 分止得一分中十之一即十分中百之一故得一發長十分潤一發是 **药與分殖毫縁皆比三数自乘進位一等数之務衙然也又若相乗数** 中千之一故得一緣以下推之皆然然自一至九皆一之等位其乗数 内實定若干以二乗則得二倍三乗則得三倍以二十乗則得二十倍 又有不同如一自乘得一二自乘得四三自乘得九皆不越本位数 染得十六上至 十自 乗得一千六百亦進千数 九自武皆進十数一位三十自乗得九百仍不越 則四面皆一盤止得一分發中百之一即十分發 一位 九係四数自東無論十百千 呵

谁乘法〇維東者相維五乘謂如位列多等各異不齊如有回有五有六 合併法○謂 對成法〇部 <u>1</u>2. n 染法○謂如多位参差不齊則 歌丹東法() 謂法實数 政 物 3%. **分**別 分來則得十分之二 與原数對城武两数五城俱用城去一宗乃可求出一宗是也 則二数合用各因所問 本数或得差数平数乃五微取平之法 用孙桑或三乘四栗 如貨暖轻重多家各類参差不等或单乗或互乗所得之 如自桑及栗得数两邊不一應對城則以一数城一数應合 二種乗則百分之二又不可不明也 同 扣 立法以合本数 乘得数丹以原数乗之九取方則用自 以次求高皆可新 分 列行 位彼此追乘交互取齊或得 ا<u>+</u> پل . בולל 氽

分 併除分東法○謂如各率分数不同即併諸率分数以除絕数求出 分來併除又分乘法〇即係上法但各率有份多頭綿零雜 併 率法○謂如各位應得有多有家難於齊一即各列應得分数合併推 求以合本等如後二八三七等分率是也 …… 通率仍以各率分乘以得各数 数也四位五位皆準比 折法○謂 併歸一各併成一年分数合作除法再用分率来之以得本数 本数如三角環田内 以五乗四得二十再以六乗得一百二十以此為三位會通就齊 如位数挨次增減即以少多二数合併作一折半層数以得 外周皆此等類 不齊須各乗 物

倍季 自 扩 加 半再 俈 是自 釈 数 郊 丣 三十二乗将本利数用三度三十二乗得数自東亦得 法〇数頂 勺股 平 用 17-パ 浙 加倍 白乘法 汞 自 折半法○ 圭 再自 乗所得之数 加倍得其倍数是 相 法()如後 斜 胢 | 末長木 本方推求 後 東二自東得四二 再東四得八二又東八得十六此是 九原法自 即同 法鉸一文 折 上法 淵法 **少三乗之** 半差 如 先得 佬 بينز 物 聚之数再以原法聚之為再乗法自乗之 日增一倍倍 ريلا 猗 分各数加倍不等合諸数除幾得其最 طر 数 多 3 カ 间 数 以次 一半須加倍為實開方 如二自柔得 至三 折半 十日間 而得 ПŲ 本利 外 四 自 数 正以自聚之 未 共 12 得十六 法 得本 パ

1

自录 子毋 Œ. 丒. 乗再五乗法○謂如各数多 **負偽企五乘法〇正正 救除一数又粘連未分一数** 分又将城餘之数再用五栗對城以求一物之 彼此五栗合併三折以合本数如客查皆用此 线 来除 A 抵三乘之数也 求 栗折平法 ()謂如本数不能折平酒用積数折平即将各数自乗 ĽΖ 為于交互推求子來毋除以求一数〇又或二位相聚為毋 法〇 次 通推以得一数 謂如各位分數 数也到虚 方程等法是 零餘如茶 即将未分一数重改虚位再與他数乘城 位 桐 数心 牵互乗取平城 بطد 位非分之幾即以某分為 訓 如位数遏 数 除一 法 多 宗尚有餘宗未 圣 相 聯絡奉帯 以。

子 子好維承 北京的古典 毋維乗乘維乗除法 ①如有本銀六十两 再 連 决 刚 三 位本数為子合併為法 以連 本 而得於再以 分銀加来之得四所為法除實得之次連本利共 雏 两二次每銀三两連 バス 維 利共得銀若干 は 利 毕 東之数為毋以好两位連環相乗合併為子以除好数因数立 栗相栗除法 **酚乘之得於** 盐 如以総 〇二位 問原本印置絕銀十四五以每銀維事果為 後は置原本所す 利得 + 以除 為法乘之得正开六 則以相乘之数為毋本位為子三位四位 毋数 四两三次每銀四两連利得五两問三次 以連 為商初次每銀二两 為實另以每銀紅乘每 利 两三 乘連利 两四· 得 連利 得

城法 如有米四萬六千七百 為由置 解我品位 及法 正米為實以札 河 加法 知先定 米 孔 住住 洪此 私為 是 首身核有 法 石矿 佐言除一 (2.) 起如此款 次置者 位 カ 加 位所用 加。 有此 物所 初 之得 两一 為請: 寒定 法 双华 求行 质先 置 尚定 不 法本 用

你我除法性上一位放开法前定住成法 并不得好是 医性囊 医生物 医二十二六除一十除检查得病人或杀六面 医医置来一个喉三病骨以人数一百七十三人分之問每人或米若干不知有来一干零三十八石共一百七十三人分之問每人或米若干 化表 我 你 法性 上 一位放开法前定住成法 一存六下位加十減六存八又於末位除入恰盡得該稱二減除實育正即於次位批除二餘七又次位四無七可城即倒置銀四两八對為實以每疋一級除價首而不用只以次 Œ 次位次定 下人十

附 全 又次位 仇岩 實恰 如有金八十 為法定身隔位除之實者是入隔位 蝉给七位如解: 陇不四瓜绢 裹 ية (M 置金八十九 两 起便多骨二同叫的 餘城閣(金) 末 七法位(八) 位 处 化除 下加倍○見一只還原○传 下雄碱 12 分两 為 實以金戶 次位身二 無無身週 除七不隔 一百零 将可易位 一除若在 一不動隔位除二九九除山本條首在 除人百元 退入戎本 下将除身 东 辦 作れ不弟 十身足四 約 挨身下〇 留七又住· 問每人合 六去ぼ 域。 下一破法 位徐身在 上餘 用 徐大就弟 六下线点 **

如有来三石五斗每斗價 起丁三四起丁二四 還原起 雙下加倍起 仁. 斗價 **严為實以及** 下與却呼見 三個 丁十版住 布五十七疋每疋價銀二銭五分問共該銀 陌住下 北次於正上呼起雙了上挨身下处次位下如再 共 原法另将此倍之得 價 一只逐原 灰挨身下了 價二歲為 個 了下三個點又起了一次為原法另以正於佐 起了行 隔位下就得其銀二 二個 了一 一か倍起 五两 起 倍 法原價是分倍是钱 又作级 1七又 (為倍法先於七 若 個 两); 花十 干 换 身下 (1)(发) 末 独位 次 たと

如有錢二千二百五十次給軍九十名問每名該若干 九年保除歌〇加雙下除侍〇加一下除原〇侍一 他做此 挨身下原数隔位下此法原價是錢作 先於行前挨身呼加雙下除倍身前加二身位除行次位除到退首位 立十為實以軍私十為原數另以批倍之得一百八為倍數從實首起 除倍共除實工打餘實九却再呼加一下除原除恰盡 次位加 二共餘實四下次於餘實四前呼加雙下除倍再呼加雙下 挨身除〇餘野隔位 寫古置致二百

杣 字句訣訟○有除順位進○無除挨身進 中定住訣歌〇掌中定位法為奇〇從寅為主是根基〇因東順從尾 位起 子加除性 除實益 九因承從實尾位起除去 一亦隔前一位而加原數 除 亦以 養 Q 大 ٠ŀ **締除還從上住施** 小首位双 從 小智之所不如乘 除力目位起二句字题仍是他是加以除悟是應以之为 衎 化 一口得本 更是絲忽不差 : 只用 ○法多原實施上数○ 一隔一位而加原數九歸除從實看起除去 数 一原 之是以東 便上九定 法十故 法而無倍數除盡則挨身進一位 スヘ用 止徐痰 莫定尺法 用實實 位位贯泛 数轉資 原故墙 法少原實學 数以法 数为 無法化 供育 加液泵 双塞法 除犹此 下紅 倍除开 法法以 寅亥

国位定上 二外之於鮮 等借出法 義 今世宴泛上李 ○次位又向身前乗○ 歌 到然一位位定 增有位逆求位 相法州宋来之之 掌 後自开教或其 承提在位载 上法宜明〇法看實育一順行 以前数听)三位四位以次选〇得 绣微捻 **秋放池不** 下無多可 **感頭婦麼** 来给除如 完易法偶 一于没得 住忘寔敷 乳失計無 明会以集 數俱向本 一立次盤 住自帰可 之計除用 数位储即 不换易干

如有四長六十五歩六分二强五毫爛二十步零二分八聖八選問積数 在郊位呼法看實有数二六一十二即於寅位定一郊位定二起次以然已正年就以淵分八些八毫為法從實育起逐位挨聚先以手指稱為干 預勘置長分十五班就自手上寅位定實首於以次定外短展 位與實首相呼因法二位空無呼即於外位二数加一成三又以指稱 問疫前外一位却以法第三位:與及前三位即實育實停相呼二六 手指指很位上以法針數與實二位相呼二五成一十再應以法第二 已位上以法首数與實及位六相呼二六一十二再以法二位空經學 ○若途隔位河隔位○一位乗完一数成 一十二併二呼共四十就於辰位上定二己位上定四人以指指午位

三族 E 又以指指 未前 八得 一法首 住 八得 四位八與實及位六相呼六八四十八法五位八與實外位 法三位二與尼位六相呼二六一十二法四位 四十法五位 無呼法 隔 四十併三呼共小十就 位 相呼二五成一 已上定 未位以法首二 就於已位上 = 位 八與寅位 一午二 空隔午位 起 十法四位八與寅位 相呼二二 與午位 力口 四成 法三 __ * 於未位上定 相 位十数加加 成 位 Ξ 呼六八四十八件四呼共 女区 知相呼二五成一十法次位空隔加一於及位數成 · 於午位上定、與寅位六相呼六八四十八條 二與實已位二相呼二二又以指指申位申前未上 八九申位 次位 上定二又以指狗 八與郊位 ž 支 如四次 相 十百 相 呼 就 呼

法

肯

數與實已位二数

叩 决

空

用

住

呼法四位八與實午位五相呼五八得四十法五位八與實已位二相 忒 呼二八一十六係二乎共知十就於酉位 酉 八與實及位六相呼大八四十八併三呼共叱十就於申位二加七五相呼二五成一十法四位八與實已位二相呼二八一十六法五 拍亥位亥前戊酉申未無實法首二三四位無呼法五位八與實千二八一十六係二乎共知十就於酉位四加五成九成位定六又以 位酉前中位未位俱無實法者位併次空位無呼法三位二與實午 五相字五八得四十就 九酉位定四又以指指成位成前酉申未三位無實法首次三位無 一於中位九又成十婦一於未位九亦成十婦一於午位三成四件 於成六加四成十除訖歸一於百位九成十

涮一到二勢逐自手上質位定性犯位五辰位空已位八午位二此是如有方田一段長潤各三十五歩零八型二毫問積数若干 題色置長 拍掌上自乘法歌○自乘掌上法不同○法位對位一般名○實身實 言語に作るとうこと ○若连空位頂隔位○來兒一位一位 挟次對○雙換向中以次行○有對頂宜加雙数○無對一位单自東 涮二十五步奏自手上實位定拉好位 九實首前無位此是单位自乘即於郊位定,又以指摘及位以前郊 法實同各先從寅首位乗起先以指指郊位呼法首實首同各三三得 一先此位 解 位来是相 義 族定一乘位化 百趣乘有自 記乘仍法庭 下大兴首星 徙 十種相相定 明讫是有伯

展 い 丑 位五 如 位尔位科對原位空都無對呼就於已位五加四成九午位定人又已以此是有對加變呼三八二十四再呼三八二十四共四十次中即於辰位定二已位定五又以指指午位以前已位與寅位相對實 以前 雙呼五八四十再呼五八 六再呼二三如六共十次 掮 共成把就於 槁 寅位及位相以以仁就於郊位 未 相對寅三郊 位 以前午位 對展空寅 1. 此 加 些 足 寅 Ξ 四中 起 位 · + 無對呼中如单位 学士 相 カロ 對呼中卯单位五自乗呼五五二十進一於寅佐卯位存二又以指摘已 共 位 對 · 寅三午 雙呼三五 終夘 协 炊 已位九亦成十進一於 宁 位 衣位 桐 = 對此加鄉是四 一十五再 尘無 是有對加雙呼二三 AS 五已人此是有對 呼 三五 仁两数

加焚吁二五一十再呼二五一十共七又次中已位與及位相對及位對未實蓋空位寅無對呼次中午位與郊位相對郊五午二比是有對 呼次中已单位八自乘呼八八六十四就於申位定六百位定四又以 空已無對吟就於未位:加二成四又以指稻酉位以前申與寅對未 指稻成位以前图與寅對中與外對俱實盡無呼未與展對一實盡 與外對未申俱實監空位寅如無對呼次中午與及對及位空午無對 十六再呼二八一十六共三十就於耳位四加三成七成位定二人以 位空無呼次中午位與已位相對已八午二此是有對加隻呼二八一 指亥位以前戌與寅對百兴卯對中與及對未與已對俱實蓋無對

成三已位空午位存此未位定二又以指摘申位以前未位與寅位相

附 舖 豫○格圖科界分等第○萬千百十不須列直法位○照行呼寫奠差池○大數左 地点可达八十十万典解 绵故易单二四四对各教 寫。在者自十法若是位選九 美一次来四百月二封首自(七)法二法以此自因位照典来(分) 歌 法是法無已采作有定法(四 自 建首定单乘法相無位位 盲位至自赵首乘對桐即 新起起商東午三應有對是 地的先位如住于二空加 第 大得止于亦作次無東首 為 款头一指呼位如空即位(忽 一齐 先数已商三乘指了是法(数左上實情起〇小 ○了来住位入起始焦口次(微) 於 亥 不 与法八寅二辰午有法位 用 阶是自申十位位批首即 位定 笑 法没承相四五已在来是 註 無尼敦對午已與無蹇蹇 数具住肯起位住實差各次 可 吴起焉两上宝村誤位位 ·数右下法: 大一楼原午两有故各 和 〇質位於 教义主法位件對就位 未义中两三三加资俱 存住已開八八双定司

如有絹四百三十五疋每疋價 剧 籴 國右為法從宋行起法質相呼填寫格內却從右下角斜通上下角照上格眼圖置絹如百三横寫圖上為實另以每疋欽四千八百直 **骨共十印**進 質胃 一於上本位三三層共八加進 《問共致者十二 馬上 十五五 共九四骨共 + 六 + 127

1/2 有 之舒圖歸除俱自下從左而數畫上格服圖置銀二十二 銀一千二百三十三两 千三两於國各位中心為實以 買綾四十五延問母延價若干 于连塘十原加脍原除寫原数寫 **任起作四前作存前十〇前斜梁** 上 生. 増呼七去位二一位去呼位界笑 右 二四萬一婦寫寫峄二違呼盡發 止各照固位呼除寫完 中心為實以錢四天 往 **\$**. 不透 一帽 三次四届徐 七呼爲四五 十二百一七

黭 定更 数居中每国分列四行問為解除於 增婦斌者獨縣行下除滅除增者獨除行 此圖以實位原數在上得數寫下解 本位順序不亂底便務考 下各国俱自左而右至寫行盡者即得 と 浩

如 附 有油缸各 一维 테이 级数人 分 開四共若 斜 から末供立後 ill 一两二钱三分又二两六钱四如俱完平只看各行末下之数分之文不朱如者另馬若本行不後数○任乘任除不须疑去 婃 ドニキニ 脈 国川回大函多份上的二〇三因文· 放在如十 積 介總 作货二千 削用 歌 Í · 放馬作川三上又上 〇巧美 旧是 也 一平 鉄^一 三两 之本疑 四数行直在錦 和自 分為退下法 為 又 恐尽但服 奇 无1矣 存1姓 三两八钱五分又四两九 É 而 者上定 積用土住合 一可布 總 作三行閉寫略馬 小加列数 一如 图一行 隔蓋數 知 則重 之者用 用用 以加縣 但 十木 别之馬看

沈 聆 图。 **想遇置米** 左起 雨 霞 菾 行人三行尘))] 二丈六人四叉 雨加度加分加 在如如二十有 四行人五行 十二 米 自左向 五十三石二斗每石銀 雨下爽南分 作 又位八位五 右横列為實以價以 加進退 作作 存 進入進入二只 十二本位 六 又四千九 线 加雨前麴 分連点 **公教** 四 九 下町 作 分進下進退 問一位一六 一位一六作作 火 **桑之左行**川 共 级谷

旋多 (7) 假若 作二 除八 人間 静 图

自古洛書有自一至九之女計數则縱橫十五論位則八卦九宫今以此 自一至九一園轉〇成十性進九圖看〇萬中千块有歸及乳張蘭 迟後於後國上逃分於分圖上九則加雜一則加坎遇加二成五則移 由中宫超萬次坎起干由左而上旋右以次由大至小美時用錢九文 数九位為篡先熟計其位数坎一坤二震三異四中五乾六先七艮八 異銭雜安○分神厘兒毫東上○河圖掌上再重紀 若過两只動两圈上一個銀應若干数即將錢安於数上即是若干两 離九依圖書排列九圖每圖排列九位九圖分萬千百十两錢分厘毫 河圖統横九位乗除法歌〇)级横十五分九位() 卦連中九位於(

圖賴縱圖河 止捌 南则放之本不至自九国国為们一本 写各 位進十数图外九一数沿每九生图上 卦玄 圖九别分位定横縱 艮坎草 及坎乾 前裤 離坤 刊省 直便 | 艮坎朝 这法 **(3)**

囵 九 位 乜 國 五五 五 五 五 五 五 W 四 E ND 四 四 数 前 加 升 列 北 加 位 前 数 ナし 百 沃 ep 数去 位 多 数 退 用 ナレ 等 枚 爽 毎 長 上 圖 数 本 退 小 油 下 位、 法 儖 於 位 本 推 业 行 粉 同 可加 九 敍 位 移 用 嘂 下 但 行 馬 蛟 成 败 由 又 無 鈛 面 下 為 添 用 餘 有 作 · H 横 宜 圣 則 餘 馬 上 閉 加 则

右圖以九数置於左手各指各分三行脩列九数從大指起為百二 数一二三右指尖在左指左旁四五六右指尖在左指中行七八九 指尖在左指右旁五指皆同如過位数多二足成亦當二位平立為 以次挨下用時於袖中用左右两手五指各相配合對照每指上 飲前為四平跟我後為六例 於東南為三側於西南為

老終 小时定西 無每只 為 上 粉 上 粉 到九数左二次東為二歌 ļ 手等酒 五十為 指二 止位 演 止于五位不足又以及益法但分萬千百十并位學表例熟讀暗記乃不誤用. 七